

	<p>Object: Barometrischer Höhenschreiber</p> <p>Museum: Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de</p> <p>Collection: Erforschung des Luftmeeres</p> <p>Inventory number: EX 000 258</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Description

Bei bemannten aerologischen Freiballon-Aufstiegen wurden zahlreiche Messinstrumente mitgeführt. Neben den Meteorographen, die gleichzeitig Luftdruck, Temperatur und Luftfeuchtigkeit registrierten, wurden zum Vergleich und zur Kontrolle auch solche Registriergeräte mitgeführt, die nur eines der meteorologischen Elemente aufgezeichnet haben, also Barographen, Hygrographen und Thermographen. Bei Verwendung von geeignetem Registrier-Papier konnten die Barographen auch als Höhenschreiber eingesetzt werden, da der Luftdruck mit der Höhe kontinuierlich abnimmt (siehe das vorstehend abgebildete Diagramm, bei dem am linken Rand die Luftdruckangaben und am rechten Rand die Höhen abgelesen werden können).

Das gezeigte Instrument weist mit seiner Federzug-Ausstattung oben und unten noch auf die sichere Aufhängung im Freiballon hin, wo die Federzüge ruckartige Bewegungen des Ballonkorbes gegenüber den Schreibarmen des Registrierwerkes so gut wie möglich abfedern sollten. Das Instrument befindet sich im Depot des Wettermuseums. Foto: Ralf Kraak

Basic data

Material/Technique: Holzkasten und Metall-Mechanik, die von Unterdruckdosen (Vidie-Dosen oder Bourdon-Federn) als Messwertgebern gesteuert wird

Measurements:

Keywords

- Atmospheric sounding
- Barometer

- Meteorologisches Messgerät